

**2010-2011 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIF BİYOLOJİ DERSİ 1.DÖNEM 3. YAZILI SORULARIDIR**

1-Aşağıdakilerden hangisi bir **Nasti hareketidir?**

- A) Pencere önüne konan bir bitkinin ışığa doğru dönmesi
- B) Bitki kökünün toprakta kendisi için yararlı olan maddelerin bulunduğu bölgeye yönelmesi
- C) Akşam sefası bitkisinin çiçeklerini karanlıkta açması, aydınlıkta kapatması
- D) Asma bitkisinin bulunduğu dala sarılması
- E) Kökün sert bir kayaya gelince bunun tersine doğru yönelmesi

2-Aşağıdakilerden hangisi terleme hızını etkileyen çevresel faktörlerden değildir?

- A) Toprak suyu
- B) Yaprak alanı
- C) Rüzgar
- D) Sıcaklık
- E) Havanın nemi

3-Böcekçil bitkilerin ve tuzcul bitkilerin tuz salgılamada özelleşen salgı tüyleri ile kök emici tüylerini oluşturan **epidermis** hangi doku içerisinde incelenir?

- A)Destek doku
- B)Koruyucu doku
- C)Bağ doku
- D)Parankima doku
- E) Epitel doku

4-Aşağıdakilerden hangisi, parankima dokusunun fonksiyonlarından biri değildir?

- A) İletim
- B) Fotosentez
- C)Desteklik
- D)Solunum
- E)Depo

5-“Yaprak ve genç gövdelerin epidermis tabakalarında bulunurlar. Bitkinin iç dokuları ile dış ortam arasındaki gaz alış verişini ve su kaybını bu yapılar gerçekleştirirler.Kara bitkilerinde yaprağın alt epidermisinde, su bitkilerinde yaprağın üst epidermisinde bulunurlar.” Yukarıda özellikleri verilen bitkisel doku aşağıdakilerden hangisidir?

- A)Stoma
- B) Kollenkima
- C) Sklerankima
- D) Parankima
- E)Soymuk

6- **Çok yıllık bitkilerde yıllık halkalar , aşağıdakilerden hangisinin çoğalması sonucunda oluşur?**

- A) Floem
- B) Sklerankima
- C) Lizozom
- D) Çekirdekçik
- E) Mitokondri

7- Aşağıdakilerden hangisi, değişmez dokuların özelliklerinden **değildir?**

- A)Birincil ve ikincil meristem doku hücrelerinin gelişme ve farklılaşmasıyla oluşur.
- B)Hücreleri büyük, sitoplazması az ve kofulları çok sayıdadır.
- C)doku hücrelerinin arasında boşluk bulunur.
- D)Hücre duvarlarında odun ve mantar özü birikerek kalınlaşmaya sebep olur.
- E)Embriyonik meristematik özelliklerini taşır.

8-Yaprağın palizat mezofili ve sünger mezofili hangi doku hücrelerinden yapılmıştır?

- A)Epidermis
- B)Kollenkima
- C)Sklerankima
- D)Parankima
- E)Soymuk

9-Aşağıdakilerden hangisinde meristem doku **bulunmaz?**

- A)Kök apikali
- B)İletim kambriyumu
- C)Gövde apikali
- D)Çenekler
- E)Fellojen

10-Bir kara bitkisinden eşit büyüklükte üç yaprak koparılıyor. Birincinin yalnız üst yüzü, ikincinin yalnız alt yüzü, üçüncünün ise her iki yüzü vazelinle kapatılıyor.Eşit koşullarda bir süre bekletildikten sonra her üçü de tartılıyor ve birinci yaprağın diğerlerinden daha fazla ağırlık kaybettiği gözleniyor.

**Aşağıdaki ifadelerden hangisi, bu sonucu en iyi açıklar?**

- A) Birinci yaprağın su kaybetmesi rastgele bir olaydır.
- B) Gözenekler yaprağın üst düzeyinde daha fazla bulunur.
- C) Yaprığın alt ve üst yüzeyindeki gözenek sayıları birbirine eşittir.
- D) Gözenekler yaprağın alt yüzeyinde daha fazla sayıda bulunur.
- E) Vazelin tabakası yaprağın su kaybını ve terlemesini etkilemez.

**(1975 ÜSS)**

**11-Bitkilerde kovucuk ve gözeneğin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Açılıp kapanmaları
  - B) Üst deride bulunmaları
  - C) Mantar dokuda bulunmaları
  - D) Gaz alış verişini sağlamaları
  - E) Kloroplast taşımaları
- (1981 ÖYS)**

**12-Aşağıdakilerden hangisi ince zarlı , bol sitoplazmalı , büyük çekirdekli ve devamlı çoğalabilen hücrelerden yapılmıştır?**

- A) Kambiyum
  - B) Parankima
  - C) Kollenkima
  - D) Epidermis
  - E) Mantar
- (1984 ÖYS)**

**13-Bitkilerde , aşağıdakilerden hangisine neden olan bir mutasyon kurak bölge koşullarına uymayı zorlaştırır ?**

- A) Gövdenin kısalmasına
  - B) Gözeneklerin derine çekilmesine
  - C) Yaprak yüzeyinin genişlemesine
  - D) Yaprakların diken şekline dönüşmesine
  - E) Yaprak ve gövdenin tüylerle örtülmesine
- (1988 ÖYS)**

**14-Bitki yapraklarının, aşağıdaki yapılarından hangisinde, glikoz sentezini gerçekleştiren organeller bulunmaz?**

- A) Stoma kilit hücrelerinde
  - B) Hücreler arası boşluklarında hava depolayan parankima hücrelerinde
  - C) Üst epidermis hücrelerinde
  - D) Alt epidermisin altında yer alan parankima hücrelerinde
  - E) Üst epidermisin altında yer alan parankima hücrelerinde
- (1995 ÖYS)**

15-Hangisi sklerenkima ve kollenkima hücrelerinde ortak yapıdır?

- A) hücre çeperinde lignin birikimi
- B) sitoplazma ve hücre organellerinin olmayışı
- C) fotosentez yeteneğine sahip oluşu
- D) İletim demetleri elemanı olarak görev yapmaları
- E) Temel meristemden köken almaları

16-Bitkisel doku ve görevleri ile ilgili eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) epidermis : bitkilerin dış etkilerden korunması
- B) mantar kambiyum; lignin çeperli hücreler in oluşumu
- C) uç meristem; bitki kök ve gövdesinde boyca büyüme
- D) parankima; organik madde sentezi
- E) Periskıl; yan köklerin oluşumu

17-iletim dokuları ve kök epidermal katmanı arasında yer alan katmana \_\_\_\_\_ denir.

- A) kabuk                      B) kaliptra                      C) Periskıl  
D) Endodermis                      E) Parankima

18-Uzun silindirik destek sağlamak için özelleşmiş ölü hücrelere \_\_\_\_\_ denir.

- A) mantar kambiyum  
B) sklerenkima hücreleri  
C) apikal meristemler  
D) kollenkima hücreleri  
E) Epidermis hücreleri

19- KkLl genotipindeki bir canlı hangi gamet tiplerini meydana getirebilir?

- A)KK-Kk-Ll-Il                      B)KL-kl-kl-Kl  
C)Kk-kk-LL-Il                      D)KK-Kk-LL-Ll  
E)Kl-kL-KK-Ll

20- AABbDd genotipine sahip canlı kaç farklı gamet oluşturabilir?

- A)1                      B)2                      C)4                      D)8                      E)16

21-Bir dihibrit çaprazlamada, iki özellik bakımından homozigot siyah saçlı ve uzun kırpıklı bir birey ile sarı saçlı ve kısa kırpıklı bir birey çaprazlandığı zaman F2 deki bireylerin fenotiplerinin siyah saç ve uzun kırpık olması olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

**( Siyah saç, sarı saça baskındır. Uzun kırpık , kısa kirpiğe baskındır.)**

- A)1/2                      B)3/4                      C)3/8                      D)3/16                      E) 9/16

22-Mendelin kalıtsal faktörler olarak tanımladığı kavram hangisidir?

- A)ebeveyn B)kromozom C)gen D)döl E)fenotip

23- Odunsu dikotiledon bir bitkide,

I-Apikal meristem  
II-İletim kambriyumu  
III-Mantar kambriyumu  
dokularından hangileri bulunur?

- A. Yalnız I  
B. Yalnız II  
C. Yalnız III  
D. I ve II  
E. I, II ve III

24- Bitkilerde ,

I.Nişasta depolama  
II. Fotosentez yapma  
III. Solunum yapma

**olaylarından hangileri stomaların kilit hücrelerinde gerçekleşebilir?**

- A) Yalnız I  
B) Yalnız III  
C) I ve III  
D) II ve III  
E) I , II , III

(1993 ÖYS)

25- Kaliptranın görevi nedir?

- A. Embriyonik hücreleri üretmek  
B. Suyu emmek  
C. Kök apikal meristemi oluşturmak  
D. Mineralleri emmek  
E. Kök apikal meristemi dış etkilere karşı koruma

Adı:

Soyadı:

No:

Sınıfı:

B

	A	B	C	D	E
1-	A	B	C	D	E
2-	A	B	C	D	E
3-	A	B	C	D	E
4-	A	B	C	D	E
5-	A	B	C	D	E
6-	A	B	C	D	E
7-	A	B	C	D	E
8-	A	B	C	D	E
9-	A	B	C	D	E
10-	A	B	C	D	E
11-	A	B	C	D	E
12-	A	B	C	D	E
13-	A	B	C	D	E
14-	A	B	C	D	E
15-	A	B	C	D	E
16-	A	B	C	D	E
17-	A	B	C	D	E
18-	A	B	C	D	E
19-	A	B	C	D	E
20-	A	B	C	D	E
21-	A	B	C	D	E
22-	A	B	C	D	E
23-	A	B	C	D	E
24-	A	B	C	D	E
25-	A	B	C	D	E

..... BAŞARILAR